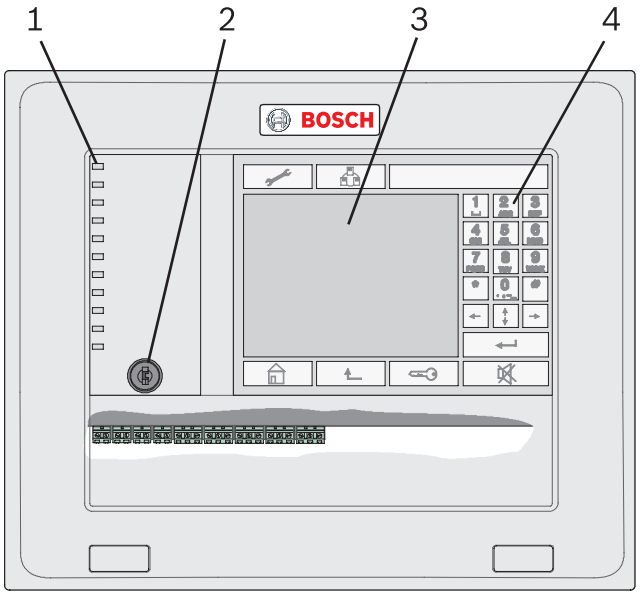
# FMR-5000 Paralelni tablo

BOSCH
Invented for life

- identični korisnički interfejs kao na Centralnom Panelu
- Pogodno rešenje za daljinsko upravljanje požarnom centralom
- Do 32 centale, paralelnih tabloa i OPC server u mreži protivpožarnog sistema FPA-5000
- Mogućnost ugradne ili površinske ugradnje
- 14,5 cm (5,7 ") dodirni ekran sa 22 fiksne tipke za standardne unose

Daljinska tastatura FMR-5000 pogodno je rešenje za daljinski rad protivpožarne centrale FPA-1200, modularne protivpožarne centrale FPA-5000 ili kompletne mreže. Dizajn korisničkog interfejsa identičan je dizajnu panela FPA-1200 i FPA-5000 i stoga omogućava intuitivan i brz rad. U mreži FPA-5000 protupožarnih panela može se povezati do 32 centrale, paralelnih tabloa i OPC server. FPA-1200 vatrogasni panel može biti umrežen sa do tri udaljene tastature FMR-5000.

## Pregled sistema




| Poz. | OPIS |
|---|---|
| 1. | Status LEDa |

| | |
|---|---|
| 2 | Ključ |
| 3 | LCD ekran osetljiv na dodir |
| 4 | Tasteri |

## Funkcije

**Mreža**
Do 32 centrale, paralelnih tabloa i OPC server mogu biti povezani na jednu mrežu FPA-5000. U zavisnosti o upotrebi, razni kontroleri na ploči i tastature za prenos podataka mogu se grupisati, definisati kao mrežni ili lokalni čvor. Unutar grupe mogu se prikazati uslovi panela koji takođe pripadaju definisanoj grupi. Nezavisno od grupa, putem mrežnih čvorova, uslovi svih ploča mogu se prikazati i uređivati. Lokalni čvorovi prikazuju uslove pridružene ploče. Za umrežavanje putem CAN1 i CAN2 interfejsa moguća su sledeća tri topologija povezivanja:

- Ne redudantna mreža sa CAN1
- Redudantna mreža sa CAN1 i CAN2
- Redundantna krug mreža sa CAN1 i CAN2

**Alarm indikator**
Indikator je LCD ekran visoke rezolucije
ekran osetljiv na dodir (320 k 240 pk) sa automatski aktiviranim pozadinskim osvetljenjem. 11 LED indikatora pružaju kontinuirane informacije o radnom stanju upravljačke ploče / ili sistema. Dodatni LED najavni moduli, koji sadrže 16 tačaka detekcije, mogu se koristiti za vizuelno prikazivanje alarma ili grešaka.

**Rad / obrada poruka**
Rad upravljačkog panela i postupak-
Prenošenje svih poruka vrši se na ergonomski oblikovanoj kontrolnoj tabli korišć enjem integrisanog LCD ekrana osetljivog na dodir. U tu svrhu postoje trajno locirani tasteri sa desne, donje i gornje ivice displeja, kao i varijabilno smešteni virtuelni tasteri u području ekrana osetljivog na dodir. Postoji taster za prebacivanje tastera ispod LED indikatora statusa; prekidač tastera ima dva programabilna položaja prekidača, npr .:

- Rad pušten / nije pušten
- Za prebacivanje unazad i nazad između dnevnog i noćnog rada

**Interfejs**
USB interfejs omogućava konfiguraciju povezane požarne centrale ili kompletne mreže.

**Varijante jezika**
Jezik menija se može izabrati proizvoljno.

## Potvrde i odobrenja

| Region | Sertifikat | |
|---|---|---|
| Poljska | CNBOP | 2663/2008 FMR-5000 |
| | CNBOP | 0401/2008 FMR-5000 |
| Nemačka | VdS | G 208161 FMR-5000 |

## Tehničke specifikacije

**Električni**

| | |
|---|---|
| Operativna voltaža | 11 V DC to 30 V DC |
| Maks. potrošnja struje | |
| • Pripravnost | 130 mA @ 24 V DC |
| • Alarm | 225 mA @ 24 V DC |
| Max. otpor | 18 Ω |
| Max. dužina kabla prilikom umrežavanja | 1000 m<br>zavisno od konfiguracije, topologije i tipa kabla |

**Mehanički**

| | |
|---|---|
| Ekran | 14.5 cm (5.7") LCD ekran |
| Operativno | Ekran osetljiv na dodir |
| Fiksni upravljački elementi | 22 tastera |
| Fiksni elementi prikaza | 11 LEDa |
| Interfejs | CAN1, CAN2, Ethernet, 100BaseTX, USB, RS232 |
| Dimenzije (H x W x T) | 280 mm x 340 mm x 87,2 mm |
| LCD ekran (H x W) | 86 mm x 116 mm |
| Težina | ca. 3 kg |

| | |
|---|---|
| Uslovi životne okolineč | |
| Dozvoljena radna temp. | -5 °C to 50 °C |
| Dozvoljena temperatura skladištenja | -20 °C to 70 °C |